|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adı :**  **Soyadı:**  **Sınıf – No:** | | | | **ÖĞRETİM YILI**  **FİZİK 10 –2. DÖNEM ORTAK 1.SINAV SORULARI** | | | | | | | | |
| **NOT** | **SORU 1** | **SORU 2** | **SORU 3** | | **SORU 4** | **SORU 5** | **SORU 6** | **SORU 7** | **SORU 8** | **SORU 9** | **SORU10** | **TOPLAM** |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Elektrik devresindeki bir devre elemanının uçları arasında potansiyel farkı 12 V olarak ölçülüyor.**   **Devreden geçen akım 2 A olduğuna göre, devre elamanının direnci kaç O dur?** |  |  |
| **2-Şekildeki elektrik devresinin akım şiddeti 2 A olduğuna göre devrenin gerilimi kaç Volttur?**  4 Ω  6 Ω  3 Ω  2 Ω  V |  |  |
| **3-Periyodu 0,2 sn olan bir dalganın yayılma hızı 20 cm/sn olduğuna göre dalganın frekansını ve dalga boyunu bulunuz?** |  | **Doğrusal dalga kaynağı nın oluşturduğu dalgalar ilk kez duruyor gözüktüğünde 10 yarıklı stroboskopun frekansı 0,5 sn-1 olarak ölçülüyor. 5 dalga tepesi arası 12 cm ölçüldüğüne göre dalgaların hızını bulunuz?** |
| **4- şekildeki atmaları bir anda söndürecek atmalar gurubunu çiziniz?** |  | **Şekildeki K ve L atmalarının ikisi birden engelde yansıdıktan sonra nasıl görünürler?**  **K**      **L** |
| **5-Titreşim doğrultuları verilen atmaların hareket yönlerini**  **gösteriniz?** |  | **Hareket yönleri verilen atmalarında titreşim doğrultularını gösteriniz?** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6- Şekildeki derin ortamdan gönderilen doğrusal dalgaların sığ bölgeyi geçince alacağı şekli çiziniz ve hangi optik sisteme benzediğini söyleyiniz?**    **derin sığ derin** |  |  |
| **7-SORU 7- doğrusal atma üreten kaynaktan çıkan periyodik dalgaların üstten görünümü şekildeki gibidir. Leğen içindeki engelin yandan görünümü nasıl olur.** |  |  |
| **8- Frekansı ¼ sn–1 olan kaynaktan yayılan dalga şekildeki gibidir. dalganın yayılma hızı kaç cm/sndir?**  **20cm**  **0** |  | **nasıl olur?**  **Çiziniz** |
| **9- Şekildeki dalgaların yansıdıktan sonraki durumlarını çiziniz?**  K  L  400 |  | Hafif Ağır  Ağır Hafif  **Şekilde verilen yay dalgalarının iletilenle yansıyanlarını çiziniz?** |
| **10-Şekildeki dalga leğeninde oluşturulan doğrusal dalgaların üstten görünüşünü çiziniz.**  **su** |  |  |

**Her soru 10 puan süre 40 dakika başarılar.**